

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008915

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F16P3/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F16P G01V

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2004/079255 A (BRAUNE INGOLF ; SICK AG (DE); BERGBACH ROLAND (DE)) 16 September 2004 (2004-09-16) the whole document	1-10
Y	EP 1 291 573 A (SICK AG) 12 March 2003 (2003-03-12) the whole document	1-10
Y	DE 101 38 223 A (SICK AG) 20 February 2003 (2003-02-20) cited in the application figures 2a-2e,4 paragraphs '0028! - '0050!	1-10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 November 2004

Date of mailing of the international search report

06/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Das Neves, N

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008915

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 579 884 A (APPLEYARD THOMAS J ET AL) 3 December 1996 (1996-12-03) cited in the application the whole document	
A	WO 00/67932 A (APPLEYARD ROBERT MEREDITH ; LAZER SAFE PTY LTD (AU)) 16 November 2000 (2000-11-16) cited in the application the whole document	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008915

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004079255	A	16-09-2004	DE 10309399 A1 WO 2004079255 A1	16-09-2004 16-09-2004
EP 1291573	A	12-03-2003	DE 10143505 A1 EP 1291573 A2 JP 2003181541 A US 2003062469 A1	20-03-2003 12-03-2003 02-07-2003 03-04-2003
DE 10138223	A	20-02-2003	DE 10138223 A1 EP 1281986 A2 US 2003024421 A1	20-02-2003 05-02-2003 06-02-2003
US 5579884	A	03-12-1996	AU 667057 B2 AU 2708492 A	07-03-1996 22-04-1993
WO 0067932	A	16-11-2000	AT 238858 T WO 0067932 A1 AU 738619 B2 AU 4276500 A BR 0010288 A CN 1362898 T EP 1198308 A1 JP 2003504207 T MX PA01011319 A ZA 200109148 A	15-05-2003 16-11-2000 20-09-2001 21-11-2000 02-07-2002 07-08-2002 24-04-2002 04-02-2003 14-07-2003 13-06-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008915

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F16P3/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16P G01V

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2004/079255 A (BRAUNE INGOLF ; SICK AG (DE); BERGBACH ROLAND (DE)) 16. September 2004 (2004-09-16) das ganze Dokument	1-10
Y	EP 1 291 573 A (SICK AG) 12. März 2003 (2003-03-12) das ganze Dokument	1-10
Y	DE 101 38 223 A (SICK AG) 20. Februar 2003 (2003-02-20) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 2a-2e, 4 Absätze '0028! - '0050!	1-10
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Das Neves, N

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008915

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 579 884 A (APPLEYARD THOMAS J ET AL) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	
A	WO 00/67932 A (APPLEYARD ROBERT MEREDITH ; LAZER SAFE PTY LTD (AU)) 16. November 2000 (2000-11-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008915

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004079255 A	16-09-2004	DE 10309399 A1	16-09-2004
		WO 2004079255 A1	16-09-2004
EP 1291573 A	12-03-2003	DE 10143505 A1	20-03-2003
		EP 1291573 A2	12-03-2003
		JP 2003181541 A	02-07-2003
		US 2003062469 A1	03-04-2003
DE 10138223 A	20-02-2003	DE 10138223 A1	20-02-2003
		EP 1281986 A2	05-02-2003
		US 2003024421 A1	06-02-2003
US 5579884 A	03-12-1996	AU 667057 B2	07-03-1996
		AU 2708492 A	22-04-1993
WO 0067932 A	16-11-2000	AT 238858 T	15-05-2003
		WO 0067932 A1	16-11-2000
		AU 738619 B2	20-09-2001
		AU 4276500 A	21-11-2000
		BR 0010288 A	02-07-2002
		CN 1362898 T	07-08-2002
		EP 1198308 A1	24-04-2002
		JP 2003504207 T	04-02-2003
		MX PA01011319 A	14-07-2003
		ZA 200109148 A	13-06-2002